

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2001 年 7 月 26 日 (26.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/53267 A1(51) 国際特許分類: C07D 231/40, 231/52, 233/88, 239/14,  
277/46, 277/60, 285/08, 285/12, 333/38, 417/04, 417/12,  
213/73, A61K 31/381, 31/415, 31/4168, 31/4196, 31/426,  
31/427, 31/433, 31/4439, 31/5377, A61P 43/00, 7/02553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩  
野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/00411

(74) 代理人: 山内秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.);  
〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩  
野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2001 年 1 月 23 日 (23.01.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

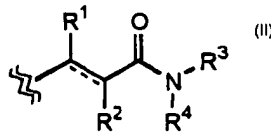
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,  
IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,  
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(30) 優先権データ:  
特願2000-13770 2000 年 1 月 24 日 (24.01.2000) JP  
特願2000-30593 2000 年 2 月 8 日 (08.02.2000) JP(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義  
製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
541-0045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号  
Osaka (JP).添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武本 浩 (TAKE-  
MOTO, Hiroshi) [JP/JP]. 塩田武司 (SHIOTA, Takeshi)  
[JP/JP]. 高山正己 (TAKAYAMA, Masami) [JP/JP]; 〒2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOUNDS EXHIBITING THROMBOPOIETIN RECEPTOR AGONISM

(54) 発明の名称: トロンボポエチン受容体アゴニスト作用を有する化合物

(57) Abstract: Pharmaceutical compositions exhibiting thrombopoietin receptor agonism, which contain as the active ingredient compounds of the general formula (I):  $X^1-Y^1-Z^1-W^1$  prodrugs of the same, pharmaceutically acceptable salts of both, or solvates of them wherein  $X^1$  is optionally substituted aryl, optionally substituted heteroaryl, or the like;  $Y^1$  is  $-NR^A\text{CO}-(\text{CH}_2)_0-2-$  (wherein  $R^A$  is hydrogen or the like) or the like;  $Z^1$  is optionally substituted phenylene or the like; and  $W^1$  is a group of the general formula (II): (II) (wherein  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  and  $R^4$  are each independently hydrogen, optionally substituted lower alkyl, or the like; and the broken line represents the presence or absence of a bond), or the like.

[続葉有]

WO 01/53267 A1